ユニバーサルスタンド（V)™

ユーザーガイド

CE

SonoSite

表紙の写真は超音波画像診断装置 SonoSite NanoMaxx シリーズを装着した例

ユニバーサルスタンド (V) ユーザーガイド

NanoMaxx、NanoMaxx シリーズ、S Series、S シリーズ、V-Universal、ユニバーサルスタンド（V）、SonoSite 、および SonoSite 社のロゴは SonoSite, Inc. の商標（TM）または登録商標（®）です。

その他の製品も他社の商標（TM）または登録商標（®）の場合があります。

SonoSite 社製の製品は、下記の米国特許により保護されています：5722412, 5817024, 5893363, 6135961, 6203498, 6364839, 6371918, 6383139, 6416475, 6447451, 6471651, 6569101, 6648826, 6575908, 6604630, 6817982, 6835177, 6962566, 7169108, 7449640, 7534211, 7549961, 7588541, D456509, D461895, D509900, D538432, D544962, D558351, D559390, D591423, D592750, D592760?

さらに下記の国々の特許によって保護されています ?AU727381, AU730822, CA2373065, CN ZL 97113678.5, CN ZL 98106133.8, CN ZL 98108973.9, CN ZL 200830007734.8, DE60021552.0, DE60029777.2, DE60034670.6, DE69730563.5, DE6980539.6, DE69831698.3, FR0815793, FR0875203, FR0881492, FR1175713, FR1180970, GB0815793, GB0875203, GB0881492, GB1175713, GB1180970, GB1180971, IT0815793, IT0881492, IT1175713, KR528102, KR532359, NO326202, NO326814, NZ542968, RCD000897368-0001, SP0815793, SP0881492.

申請中の特許もあります。

P07522-02 08/2010

Copyright 2010 by SonoSite, Inc.

All rights reserved.

ユニバーサルスタンド (V) ユーザーガイド

目 次

はじめに 1
スタンドの機能 2
基本操作 5
超音波画像診断装置の装着 5
超音波画像診断装置を取り外す 7
プリンタまたは DVD レコーダーの接続 7
トラブルシューティング 9
洗浄および消毒 9
安全性 11
仕 様 12

はじめに

本書では、ユニバーサルスタンド (V)（以下「スタンド」）および周辺機器の使用方法について説明します。周辺機器の詳細については、製造元の取扱説明書を参照してください。超音波画像診断装置およびプローブに関する詳細情報は、超音波画像診断装置 SonoSite NanoMaxx ™シリーズまたは超音波画像診断装置 SonoSite S シリーズ™ のユーザーガイドを参照してください

スタンドを解体する必要がある場合は、「ユニバーサルスタンド (V) 組立要領書」を参照してください。組立要領書は、スタンドに同梱されています。また、ウェブサイト（www.sonosite.com）からダウンロードすることもできます。

警告： 患者またはユーザーの負傷、および誤診を防止するため、超音波画像診断装置のユーザーガイドおよび補足説明書に記載されているすべての警告を読んでください。

表記規則

本書では、下記の表記規則に従っています：

- 警 告 は、負傷や死亡の事故を防ぐのに必要な注意事項について示します。
- 注 意 は、製品の保護に必要な注意事項について示します。
- プロシージャーを特定の手順で実行する必要がある場合は、手順を番号で示しています。
- プロシージャーのステップが 1 つの場合には、文頭に ❖ の記号で示しています。
- 中点（・) は箇条書きされた事項を表し、手順を示すものではありません。

超音波画像診断装置に使用される記号および用語の説明は、超音波画像診断装置のユーザーガイドに記載されています。

ユーザーの皆様のご意見

ご質問およびご意見はご遠慮なく SonoSite 社または製造販売業者までご連絡ください。SonoSite 社では、超音波画像診断装置やユーザーガイドに関するお客様のご意見に関心を寄せております。米国内の電話番号は、1-888-482-9449、米国外の場合は、製造販売業者へご連絡ください。SonoSite 社とは電子メールでも通信することができます。メールアドレス： comments@sonosite.com

SonoSite 社 (米国） との通信は、電話およびメール共に英語でのみ対応可能です。日本語でのお問い合わせ、ご意見は製造販売業者までお寄せください。

テクニカルサポート

テクニカルサポートに関しては、SonoSite 社または製造販売業者へお問い合わせください。

テクニカルサポート 電話（米国内）	1-877-657-8118
テクニカルサポート電話（ 米国外）	1-425-951-1330
テクニカルサポート ファックス	1-425-951-6700
テクニカルサポート 電子メール（英語）	service@sonosite.com
SonoSite ウェブサイト :	www.sonosite.com ウェブページにて「Technical Support 」をクリックしてください。
カスタマーサポート日本国内	製造販売業者 株式会社ソノサイト・ジャパン TEL：03-5304-5337

スタンドの機能

本スタンドは移動可能な作業台およびプローブやその他の用具の収納棚の役目を果たし、アクセサリおよび周辺機器を接続するコネクタを提供します。

超音波画像診断装置 SonoSite NanoMaxx シリーズを装着

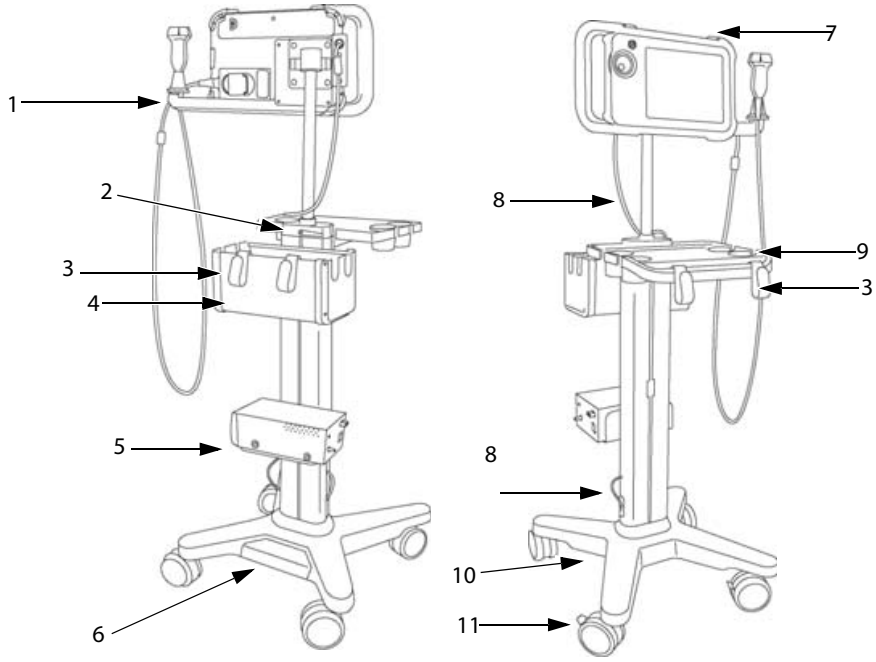

図 1 ユニバーサルスタンド（V): 背面 (左）および前面 (右）- 超音波画像診断装置 SonoSite NanoMaxx シリーズ、およびオプションのプリンタ、バスケットおよびトレイを装着

1	プローブホルダー
2	高さ調整レバー
3	ケーブル等をかけるフック（トレイおよびバスケットに同梱されます。）
4	バスケット
5	白黒プリンタ装着用ラック
6	電源分岐ソケット - 差込口 -1：超音波画像診断装置の電源コードを接続します。
7	超音波画像診断装置
8	DC 電源コード
9	トレイ
10	電源分岐ソケット - 差込口 -2 （スタンドのベースの底面）：AC 電源コードを接続します。
11	車輪のロックレバー

超音波画像診断装置 SonoSite S シリーズを装着

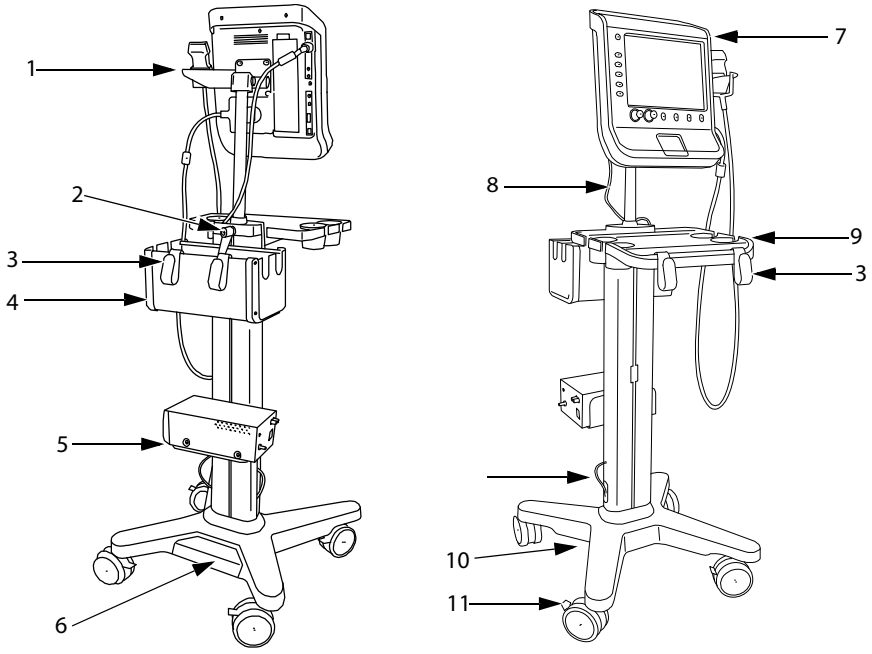

図 2 ユニバーサルスタンド（V): 背面 (左）および前面 (右）- 超音波画像診断装置 SonoSite S シリーズ、およびオプションのプリンタ、バスケットおよびトレイを装着

1	プローブホルダー
2	高さ調整レバー
3	ケーブル等をかけるフック（トレイおよびバスケットに同梱されます。）
4	バスケット
5	白黒プリンタ装着用ラック
6	電源分岐ソケット - 差込口 -1：超音波画像診断装置の電源コードを接続します。
7	超音波画像診断装置
8	DC 電源コード
9	トレイ
10	電源分岐ソケット - 差込口 -2 （スタンドのベースの底面）：AC 電源コードを接続します。
11	車輪のロックレバー

基本操作

超音波画像診断装置の高さ調整

1 スタンド上部に障害物がないことを確認してください。

2 高さ調整レバーを反時計回りにまわします。

円筒形の支柱が自動的に伸長することがあります。

3 支柱を押し下げるか、押し上げて、適切な高さに調整し、高さ調整レバーを締めます。

レバーを締めるには、時計回りに回します。

4 レバーの向きを変える場合、例えば、支柱と平行にする場合等は、レバーを手前に引き出し、希望する位置まで回して、放します。

車輪をロックまたは解除する方法

❖ 車輪に装備されているロックレバーを押し下げるか、または押し上げます：

- 押し下げて車輪をロックします。
- 押し上げて車輪のロックを解除します。

超音波画像診断装置の角度調整

1 2 つ以上の車輪をロックします。

2 両手で超音波画像診断装置をしっかりと握り、上下左右に動かし角度調整します。

超音波画像診断装置の装着

プローブホルダーを超音波画像診断装置本体に取り付けてから、超音波画像診断装置をスタンドの装着プレートに取り付けます。

プローブホルダーを取り付ける方法

1 プローブホルダーのカップを前向きに、先細っている方が上向きになるよう超音波画像診断装置の背面にプローブホルダーを配置します。.

2 プラス (+) ドライバーを使用し、4 本のネジを締めます。図 3 を参照してください。

4 つのネジ穴の位置はオフセットされていますので、図 3 で位置を確認してください。

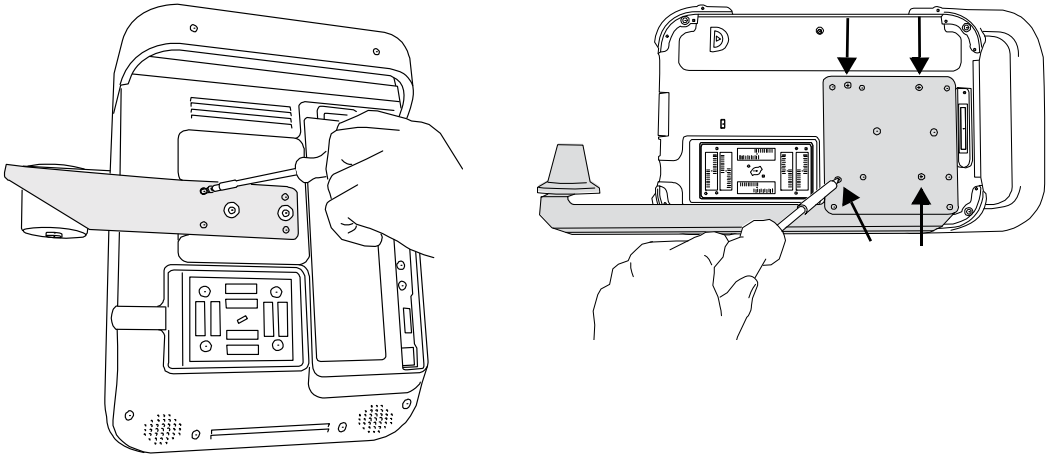

図 3 プローブホルダー取り付けのネジの位置 :
SonoSite S シリーズ（左）、SonoSite NanoMaxx シリーズ (右）

超音波画像診断装置を取り付ける方法

1（NanoMaxx を装着の場合のみ）NanoMaxx ドックを本体に装着します。

2 プローブホルダーを超音波画像診断装置に取り付けます。

3 超音波画像診断装置の背面を装着プレート上に配置します。

装着プレートの 2 本のガイドピンをプローブホールダーに挿入します。S シリーズの場合、本体の背面にある大きなネジ穴 2 つに入ります。

4 プラス (+) ドライバーを使用し、4 隅にあるネジを締め、本体をしっかりと固定します。図 4 を参照してください。

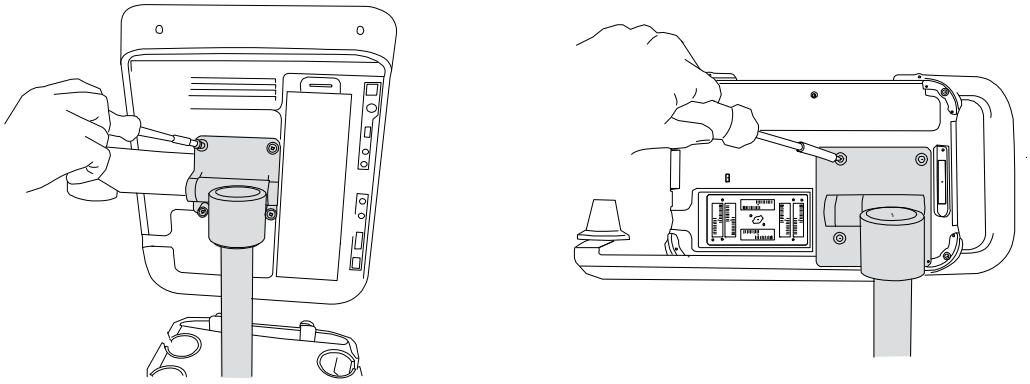

図 4 本体取り付けのネジの位置
SonoSite S シリーズ（左）、SonoSite NanoMaxx シリーズ (右）

AC 電源アダプタを接続する方法

❖ 下記のコードを接続します。3 ページの図 1 を参照してください。

- DC 電源コード
- 超音波画像診断装置の AC 電源コード

超音波画像診断装置を取り外す

超音波画像診断装置を取り外す方法

1 超音波画像診断装置を支えます。超音波画像診断装置装着用プレートの4隅にあるネジを緩めます。必要に応じて、プラス (+) ドライバーを使用します。図 4 を参照してください。

固定ネジを緩めた際に、超音波画像診断装置が落下しないように必ず超音波画像診断装置を支えてください。

2 超音波画像診断装置を持ち上げ、2 本のガイドピンから外します。

プローブホルダーを取り外す方法

❖ プラス(+)ドライバーを使用し、プローブホルダーの背面の4本のネジを緩めます。図 3を参照してください。

プリンタまたは DVD レコーダーの接続

警告：	感電または負傷を防止するため、ユニバーサルスタンド（V) には 1 度に 2 つ以上の周辺機器を接続しないでください。
注意：	超音波画像診断装置の損傷を防止するため、SonoSite 社が超音波画像診断装置との併用機器として推奨する周辺機器のみを使用してください。

超音波画像診断装置 SonoSite NanoMaxx シリーズには、プリンタの接続が可能です。超音波画像診断装置 SonoSite S シリーズにはプリンタおよび DVD レコーダの接続が可能です。

プリンタおよび DVD レコーダの使用方法に関する詳細、および警告や注意は、それぞれの製造元の取扱説明書を参照してください。

プリンタまたは DVD レコーダを使用するための超音波画像診断装置の設定方法に関しては、該当する超音波画像診断装置のユーザーガイドを参照してください。設定は 本体の Connectivity（接続性）設定ページで行います。

プリンタまたは DVD レコーダーの接続方法に関しては、「ユニバーサルスタンド (V）組立要領書」を参照してください。

画面を印刷する方法

注： 機器が全て正しく接続されていることを確認するために、患者検査を開始する前に、試験的に印刷してください。

❖ プリンタに装備されている制御ボタン等を使用して、画像を印刷してください。印刷の手順は、プリンタ製造元の取扱説明書を参照してください。

画像は保存した後、患者リストから直接印刷することもできます。手順に関しては、超音波画像診断装置のユーザーガイドを参照してください。

画像を録画する方法

注： 必要な接続が全て正しく完了していることを確認するため、患者検査の前に試験的に録画してください。

1 DVD レコーダの電源をオンにします。

2 録画用 DVD-ROM をセットします。

3 DVD レコーダの制御ボタンを使用し、録画の開始・停止を制御します。

録画する毎に新しいファイルが DVD に保存されます。

画像を再生する方法

1 超音波画像診断装置のタッチパッドキーを押さえながら、右下の制御キーを押します。

2 DVD レコーダの PLAY ボタンを押します。

詳細に関しては、DVD レコーダの製造元の取扱説明書を参照してください。

トラブルシューティング

問題	解決案
DVD レコーダで録画することができません。	• Connectivity（接続）設定ページで、シリアルポートの設定を確認してください。超音波画像診断装置のユーザーガイドを参照してください。. • ユニバーサルスタンド（V) と DVD レコーダ間のケーブルの接続を確認してください。ユニバーサルスタンド（V) 組立要領書を参照してください。 • DVD レコーダの電源がオンになっており、正しく設定されていることを確認してください。必要な場合には、DVD レコーダの製造元の取扱説明書を参照してください。
DVD レコーダで再生することができません。	• ユニバーサルスタンド（V) と DVD レコーダ間のケーブルの接続を確認してください。ユニバーサルスタンド（V) 組立要領書を参照してください。 • 表示設定が S-Video になっていることを確認してください。DVD レコーダの製造元の取扱説明書を参照してください。
印刷できません。	• 本体の「Connectivity」（接続性）ページで、正しいプリンタが選択されていることを確認します 。超音波画像診断装置のユーザーガイドを参照してください。 • ケーブルの接続を確認します。「ユニバーサルスタンド（V) 組立要領書」を参照してください。 • プリンタの電源がオンになっていること、正しく設定されていることを確認します。必要な場合は、製造元の取扱説明書を参照してください。

洗浄および消毒

警告：

感電を防ぐため、洗浄する前に超音波画像診断装置から AC 電源アダプタのケーブルを取り外し、スタンドから超音波画像診断装置を取り外してください。

負傷を防ぐため、機器を洗浄または消毒する際は、必ず保護用ゴーグルと手袋を使用してください。

感染を防ぐため、消毒剤の使用期限が切れていないことを確認してください。

感染を防ぐため、機器に必要な消毒のレベルは、機器が接触する組織の種類によって決定されます。消毒剤の強度および接触時間が機器に対して適切であることを確認してください。詳細は、消毒剤のラベルに記載されている説明を参照してください。

注意：

推奨された洗浄剤または消毒剤だけを使用してください。浸漬用消毒液のスタンド外表面への使用は保証していません。

スタンドを洗浄および消毒する方法

スタンドの外表面は推奨する洗浄剤または消毒剤を使用して洗浄および消毒することができます。SonoSite 社が承認する洗浄剤および消毒剤の最新情報は、ウェブサイトに掲載されています。www.sonosite.com のページで Resources > Documentation をクリックします。

1 超音波画像診断装置を取り外し、全てのケーブルを取り外します。

2 石鹸水または洗剤で軽く湿らせた柔らかい布を使用して、外表面を拭き洗浄します。

消毒剤はスタンドの外表面に直接吹き付けるのではなく、布に湿らせて使用します。

3 消毒剤でスタンドの外表面を拭きます。

4 自然乾燥させるか、清潔な布で拭きます。

周辺機器の洗浄に関しては、製造元の取扱説明書を参照してください。

安全性

最大限の安全性を確保するために、超音波画像診断装置およびプローブとアクセサリまたは周辺機器を組み合わせて使用する場合は、下記の警告および注意事項に従ってください。

電気的安全性

警告：

感電を防止するため、スタンドの電源コードをテーブルタップまたは延長電源コードに接続しないでください。

感電を防止するため、正しくアースされた機器のみを使用してください。AC 電源アダプタを正しくアースしていないと、感電する危険性があります。アースを確実にするには、装置を医用コンセントに接続する必要があります。アース線を取り外したり、無効にしないでください。

感電および火災の危険を防止するため、電源アダプタ本体、プラグ、ケーブルおよび電源コードを定期的に検査してください。

感電を防止するため、AC 電源アダプタを含め、SonoSite 社が推奨する周辺機器およびオプション品のみをご使用ください。SonoSite 社が推奨していない周辺機器やオプション品を接続すると感電の恐れがあります。SonoSite 社が販売または推奨する周辺機器およびオプション品に関しては、SonoSite 社または製造販売業者にお問い合わせください。

感電および電磁干渉を防止するため、臨床的使用の前に、すべての機器が正しく動作していること、および適用される安全規格を満たしていることを確認してください。超音波画像診断装置に機器を接続することは、医用システムを構成することを意味します。SonoSite 社は、医用システム、併用するすべての機器、超音波画像診断装置に接続されるすべての付属品が JACHO 機器接続の要件および / または AAMI-ES1 や NFPA99 、IEC 規格 60601-1 および IEC 60601-1-2 の安全規格を満たしていることを確認し、IEC 規格 60950（Information Technology Equipment [ITE]）に適合し認証されていることを確認するよう推奨します。

機器の安全性

注意：

ケーブルを過度に曲げたり、ネジったりすると、操作が不能になったり中断することがあります。

アクセサリおよび周辺機器のいかなる部分でも洗浄または消毒を正しく行なわないと、永久的に損傷してしまうことがあります。洗浄と消毒の方法については、9 ページの「洗浄および消毒」および製造元の取扱説明書を参照してください。

超音波画像診断装置の背面および側面に装備されている、接触可能な信号入力および出力ポートの金属部分は保護接地されていません。これらの部分を対象に高電流を使用した接地インピーダンステストは行わないでください。

臨床的安全性

警告：

誤診を防止するため、非医用 (民生用）外部モニタは使用しないでください。SonoSite 社は非医用外部モニタを使用した診断の有用性について、検証および確認はしていません。

電磁両立性 (EMC)

製造元の宣言および IEC 60601-1-2 に適合する電磁両立性に関しては、超音波画像診断装置の「安全性」の章および補足説明書を参照してください。

仕 様

周辺機器に関する情報は、製造元の取扱説明書を参照してください。

スタンドの寸法

幅 : 51 cm

長さ : 59 cm

高さ : 108 cm ～ 138.5 cm

高さ調整範囲 : 30.5 cm

質量 : デラックススタンド 20.4 kg

操作環境および輸送 / 保管環境の条件：温度および湿度

操作環境 : 10 ～ 40 ℃ ; 15 ～ 95% R.H.

輸送 / 保管環境 : -35 ～ 65 ℃ ; 15 ～ 95% R.H.

周辺機器

医用機器

白黒プリンタ

印刷にはソニーの用紙を使用してください。用紙の購入先に関しては、下記のソニーのウェブサイトを参照するか、株式会社ソノサイト・ジャパン（TEL: 03-5304-5337）までお問い合わせください。
ソニー株式会社のウェブサイト：http://www.sony.jp/products/Professional/medical/index.html

DVD レコーダ (S シリーズのみ)

非医用機器

USB キーボード (S シリーズのみ)

選任製造販売業者 :
株式会社 ソノサイト･ジャパン
〒 151-0053 東京都渋谷区代々木 2-16-1
TEL: 03 (5304) 5337

外国指定管理医療機器製造等事業者 :
ソノサイト インク　米国（SonoSite, Inc.）

ユニバーサルスタンド (V) と組み合わせて使用する医療機器

一般的名称	汎用超音波画像診断装置 （40761000）
販売名	SonoSite NanoMaxx シリーズ
医療機器のクラス	管理医療機器、特定保守管理医療機器
医療機器認証番号	221ADBZI00091000

一般的名称	汎用超音波画像診断装置 （40761000）
販売名	SonoSite S シリーズ
医療機器のクラス	管理医療機器、特定保守管理医療機器
医療機器認証番号	220ADBZI00071000

P07522-02